

CONTACT

En cas de problèmes techniques, contactez d'abord votre installateur. Les données suivantes nous sont nécessaires afin de pouvoir assurer une assistance ciblée :

- Type d'onduleur
- Numéro de série de l'onduleur
- Type de la petite installation éolienne raccordée
- Code clignotant ou message à l'écran de l'onduleur
- Équipement optionnel (par exemple appareils de communication)

SMA France S.A.S.
Le Parc Technologique de Lyon
240 Allée Jacques Monod - Bât. M2
69791 Saint Priest cedex
www.SMA-France.com

Ligne de service SMA
Onduleur: +33 4 72 09 04 40
Communication: +33 4 72 09 04 41
Fax: +33 4 72 22 97 10
E-mail: Serviceline@SMA-France.com

Installateur à contacter



Onduleur pour énergie éolienne
WINDY BOY 1 100LV

Manuel d'utilisation



WB1100LV-BFR101820 | IMFR-WB1100LV | Version 2.0

FR

EXPLICATION DES SYMBOLES

Symboles d'onduleur

- Affichage de service.
- Défaut à la terre ou varistor défectueux. Informez-en votre installateur.
- Une erreur est survenue. Informez-en **immédiatement** votre installateur.
- En tapotant vous pouvez activer l'éclairage de l'écran et afficher un message.

Symboles sur la plaque signalétique

- Avertissement de tension électrique dangereuse. L'onduleur fonctionne sous haute tension. Toute intervention électrique sur l'onduleur ne doit être effectuée que par un électricien spécialisé qualifié.
- Avertissement de surface chaude. Au cours du fonctionnement, l'onduleur peut devenir brûlant. Évitez tout contact avec le produit en cours de service.
- Consultez la documentation jointe.
- L'onduleur ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères. Vous trouverez de plus amples informations sur l'élimination du produit dans les instructions d'installation fournies.
- Marquage CE. L'onduleur est conforme aux exigences des directives CE applicables.
- Label de qualité solaire RAL. L'onduleur est conforme aux exigences de l'institut allemand pour l'assurance qualité et le marquage associé.
- Courant continu (DC)
- Courant alternatif (AC)
- L'onduleur est protégé contre la pénétration de poussière et les jets d'eau de toutes directions.
- L'onduleur est équipé d'un transformateur.

CONTRÔLE VISUEL, MAINTENANCE ET NETTOYAGE

- Contrôle visuel**
Vérifiez si l'onduleur et les câbles ne présentent pas de dommages extérieurs visibles. En cas de dommages, contactez votre installateur. N'effectuez aucune réparation de votre propre chef.
- Maintenance et nettoyage**
Faites contrôler régulièrement le bon fonctionnement de l'onduleur par votre installateur.

GLOSSAIRE

- AC**
Abréviation de « Alternating Current » (courant alternatif).
- DC**
Abréviation de « Direct Current » (courant continu).
- Varistor**
Les varistors protègent l'électronique à l'intérieur de l'onduleur contre les pics de tension injectés d'origine atmosphérique qui peuvent, par exemple, survenir suite à un coup de foudre indirect, tombé à proximité.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

DANGER !

Choc électrique par haute tension au niveau de l'onduleur.

Des hautes tensions peuvent être présentes dans l'appareil même lorsqu'il n'y a pas de tensions extérieures. Les travaux suivants ne doivent être effectués que par un électricien spécialisé qualifié :

- Installation électrique
- Réparation
- Changement d'équipement

ATTENTION !

Danger de blessures en cas de contact avec le boîtier lors du fonctionnement. Brûlures sur le corps.

- Ne touchez que le couvercle et l'écran lors du fonctionnement.

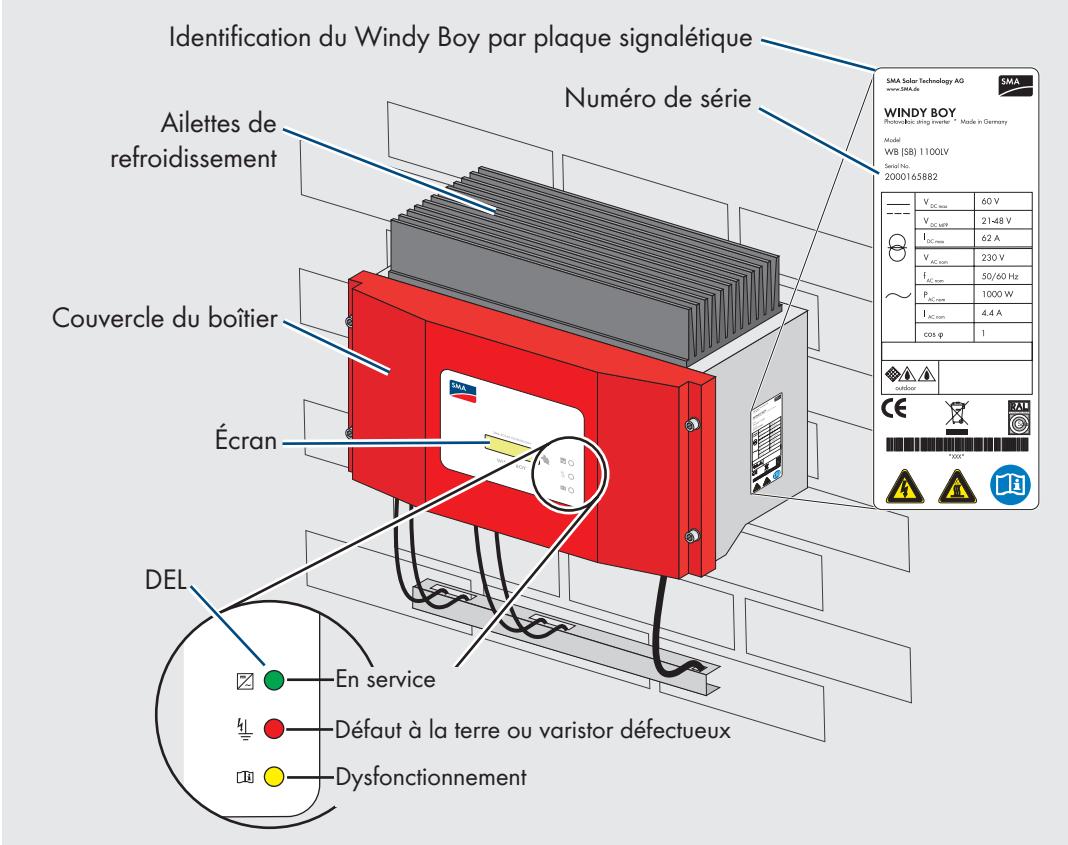
PRUDENCE !

Quand la DEL clignote quatre fois, il y a une surtension dans l'onduleur. Destruction de l'onduleur.

- Si la DEL jaune clignote et si le message ci-contre s'affiche, informez-en immédiatement votre installateur.

!Surtension PV!!
!!DECONNECTER!!!

VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS



ÉTATS DEL

État		Désignation	Fonction
	Toutes les DEL sont allumées	Initialisation	L'onduleur s'initialise.
	Toutes les DEL sont éteintes	Déconnexion	La tension d'entrée DC au niveau de l'onduleur est trop faible pour l'injection.
	La DEL verte est allumée en continu	Fonctionnement par injection	L'onduleur alimente le réseau public.
	La DEL verte clignote	Attente, surveillance du réseau	L'onduleur surveille le réseau et attend que la tension DC atteigne une limite déterminée, afin de pouvoir commencer à alimenter le réseau.
		Arrêt	Interruption du fonctionnement.
		Derating	Limitation de puissance dans l'onduleur.
	La DEL rouge est allumée	Erreur	Soit il y a erreur de perte à la terre, soit un des varistors à surveillance thermique côté entrée DC est défectueux. Informez-en votre installateur.
	La DEL jaune est allumée en continu	Dysfonctionnement	L'onduleur a commuté en mode de fonctionnement de type « Blocage constant du fonctionnement ». Celui-ci peut avoir diverses origines. Informez-en votre installateur.
	La DEL jaune clignote	Dysfonctionnement	L'onduleur présente un dysfonctionnement. Celui-ci peut avoir diverses origines. Informez-en votre installateur.

ÉCRAN

Commande

L'écran affiche les valeurs actuelles de votre installation. Les valeurs affichées sont mises à jour toutes les 5 secondes. L'écran peut être commandé en le tapotant.

903W
360V

Tapotez une fois
Le rétroéclairage est allumé. Après 2 minutes, l'éclairage s'éteint automatiquement.

Tapotez de nouveau
L'écran affiche le message suivant.

Messages à l'écran

En service

E-jour 0Wh
Mode turbine

E-énergie 0Wh
Tension redressée de la petite installation éolienne

E-total 0Wh
h-total 0h

Dysfonctionnement

E-jour 0Wh
Mode Perturbation

Perturbation Uac-Bfr

Pour: 261V
actuel: 245V

Surtension DC

!Surtension PV!!
!!DECONNECTER!!!

La tension d'entrée DC au niveau de l'onduleur est trop élevée. Informez-en **immédiatement** votre installateur.

CANAUX DE MESURE

Si votre onduleur est équipé d'un module de communication, il est possible de transmettre un grand nombre de canaux de mesure et de messages en vue d'établir un diagnostic.

Canal de mesure	Description
Erreur	Description du dysfonctionnement actuel / de l'erreur actuelle
État	Affichage de l'état de service actuel
E-total	Total de l'énergie injectée
Event-Cnt	Nombre d'événements survenus
Fac	Grid frequency
h-On	Total des heures de service
Iac	Courant du réseau
Ipv	Courant DC
Numéro de série	Numéro de série de l'onduleur
Pac	Puissance AC
Réseau activé	Total du nombre de connexions au réseau
Riso	Résistance à l'isolation de la petite installation éolienne avant la connexion au réseau
Total h	Total des heures de service en mode de service d'injection
Uac	Tension du réseau
Upv-Ist	Tension d'entrée DC
Upv de consigne	Tension de consigne DC

MESSAGES D'ÉTAT

Votre onduleur peut se trouver dans différents états de fonctionnement. Ces derniers sont affichés sous forme de messages d'état et peuvent varier selon le mode de communication.

Message	Description
Arrêt	Interruption du fonctionnement.
Attente	Les conditions requises pour la connexion y l'alimentation du réseau ne sont pas (encore) remplies.
Erreur	Une erreur a été détectée. Informez-en votre installateur.
offset	Alignement offset du système électronique de mesure.
Perturbation	Dysfonctionnement. Ce message apparaît pour des raisons de sécurité et empêche un raccordement de l'onduleur au réseau. Informez-en votre installateur.
Riso	Mesure de la résistance à l'isolation de la petite installation éolienne.
Surv.réseau	Surveillance du réseau. Ce message ne survient que pendant la phase de démarrage avant que l'onduleur ne soit raccordé au réseau. Fermez le relais de réseau.
Turbine	L'onduleur fonctionne en mode de service Turbine.
U const.	Mode tension constante.